

Title (en)
Climbing aid, tour ski binding and ski equipment

Title (de)
Steighilfe, Tourenskibindung und Skiausrüstung

Title (fr)
Aide à la montée, fixation de ski de fond et équipement de ski

Publication
EP 2281615 A2 20110209 (DE)

Application
EP 10172077 A 20100805

Priority
DE 102009036244 A 20090805

Abstract (en)
The aid (12) has a plate section (26) with a support surface (20) for a heel section of a ski boot or a boot plate. A control element e.g. piston cylinder assembly, has a base part fastened to a ski (16) or a ski binding, and a movement part movable relative to the base part. Support elements (18, 30) convert movement of the movement part into movement of the plate section such that level of the surface over the ski is changed. A locking arrangement transfers the movement of the movement part into locking or unlocking of the aid to lock or unlock the adjusted level of the surface over the ski. An independent claim is also included for a tour ski binding including a front binding part.

Abstract (de)
Die Erfindung stellt eine Steighilfe (12) für eine Tourenskibindung (100) eines Skis (16) bereit, welche einen Auflageabschnitt (26) umfasst, welcher eine dem Ski abgewandte Auflagefläche (20) für den Fersenabschnitt eines Skischuhs (110) oder eine Schuhplatte aufweist, ein Stellelement (42; 42"; 221) mit einem am Ski oder an der Skibindung zu befestigenden Basisteil (46; 46"; 224) und einem relativ dazu beweglichen Bewegungsteil (48; 51"; 220), und eine Bewegungsumwandlungsanordnung (18, 30), welche die Bewegung des Bewegungsteils (48; 51 ") des Stellelements (42; 42") in eine Bewegung des Auflageabschnitts (26) umwandelt, so dass sich die Höhe der Auflagefläche (20) über dem Ski (16) ändert, oder/und eine Arretieranordnung (204), welche die Bewegung des Bewegungsteils (220) des Stellelements (221) in eine Arretierung oder Dearretierung der Steighilfe umsetzt, so dass eine eingestellte Höhe der Auflagefläche (20) über dem Ski (16) arretiert oder dearretiert ist.

IPC 8 full level
A63C 9/08 (2012.01); **A63C 9/00** (2012.01); **A63C 9/088** (2012.01)

CPC (source: EP US)
A63C 9/006 (2013.01 - EP); **A63C 9/0807** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0885** (2013.01 - EP); **A63C 11/222** (2013.01 - EP US); **A63C 2203/22** (2013.01 - EP); **A63C 2203/24** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0724899 A2 19960807 - FRITSCHI APPARATEBAU [CH]
• WO 2007079604 A1 20070719 - FRITSCHI AG SWISS BINDINGS [CH], et al

Cited by
EA034724B1; AT524097A1; AT525738A4; AT525738B1; AT526681A4; AT526681B1; US10322331B2; WO2014135693A1; WO2016144187A1; WO2017095232A1; WO2022089731A1; EP4132667B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2281615 A2 20110209; EP 2281615 A3 20121226; EP 2281615 B1 20160302; EP 2281615 B2 20190123; DE 102009036244 A1 20110217

DOCDB simple family (application)
EP 10172077 A 20100805; DE 102009036244 A 20090805